

대한민국특허청 (KR)
공개실용신안공보 (U)

Int. Cl.³
H 04 N 5/44

제 616 호

공개일자 1993. 5. 26
출원일자 1991. 10. 18

공개번호 93- 9993
출원번호 91-17441
심사청구 : 없음

고안자 이동하 대구직할시 서구 평리5동 621-3

출원인 주식회사 금성사 대표이사 이 현 조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 박 장 원

(전 3 면)

노트북 피시 티브이

요 약

본 고안은 널리 보급되는 휴대용 노트북 피시에 있어서, 티브이 시청이 가능하도록 하는 노트북 피시 티브이에 관한 것으로, 종래에는 휴대용 노트북 피시로써 출장 또는 여행중에 업무용으로만 이용되었으므로, 티브이 시청하고자 할 경우 별도의 휴대용 액정티브이를 가지고 있어야 하는 문제점이 있었다.

본 발명은 이와같은 문제점을 해결하기 위하여 안테나에 연결된 티브이튜너부를 통하여 입력된 방송신호와 피시신호를 노트북 피시 메인제어부의 제어신호에 따른 멀티플렉서를 통하여 제어한 다음 엘시디판넬부에 출력되게 하고, 또한 입력되는 방송신호와 피시신호를 전환스위치부를 통하여 선택하여 티브이 시청 또는 스피커로 음성을 들을 수 있도록 복합 구성함으로써, 여행자를 위한 휴대용 노트북 피시 티브이에 중요한 용도로 쓰이게 된다.

실용신안 등록청구의 범위

1. 키입력부(60)의 외부키입력에 따른 데이터 제어들 하는 노트북피시메인제어부(70)와, 상기 노트북피시메인제어부(70)로부터의 데이터 버스를 통해 입력되는 비데오그래픽어댑터(VGA) 신호를 제어하여 디지털신호(DS₁)와 아날로그 R₁, G₁, B₁ 신호로 출력하는 브이지에이제어부(80)와, 상기 디지털신호(DS₁)를 화면에 표시하는 엘시디판넬부(110)로 구성된 노트북 피시에 있어서, 안테나(10)를 통해 수신된 티브이 신호를 선국검파하여 음성신호(AS) 및 영상신호(VS)로 분리하여 출력시키는 티브이튜너부(20)와, 상기 음성신호(AS)를 저주파 증폭하여 출력하는 스피커(30)와, 상기 영상신호(VS)를 아날로그 R₁, G₁, B₁ 신호로 디코딩 출력하는 영상디코더부(40)와, 상기 아날로그 R₁, G₁, B₁ 신호를 디지털신호(DS₁)로 변환시켜 출력하는 아날로그/디지털 변환기(50)와, 상기 티브이디지털신호(DS₁)와 피시디지털신호(DS₂) 중에 상기 노트북피시메인제어부(70)에서의 키입력에 따른 제어신호(CS)에 의해 선택하여 상기 엘시디판넬부(110)에 표시되게 하는 제1멀티플렉서(100)와, 상기 키입력에 의한 제어신호(CS)에 따라 상기 티브이 R₁, G₁, B₁ 신호와 피시 R₁, G₁, B₁ 신호중에 선택하여 그 신호가 아날로그 브라운관에 표시되게 동작시키는 제2멀티플렉서(90)로 구성함을 특징으로 하는 노트북 피시 티브이.

2. 제1항에 있어서, 입력키 상태에 따라 노트북피시메인제어부(70)에서 티브이튜너부(20)의 볼륨과 채널을 제어되도록 하는 것을 특징으로 하는 노트북 피시 티브이.

3. 휴대용 노트북 피시에 있어서, 안테나(10)로부터 수신된 방송신호를 분리시켜 음성신호(AS)는 스피커(30)를 통해 출력하고 영상신호(VS)는 영상디코더부(40)를 통해 아날로그 R₁, G₁, B₁ 신호로 출력하는 티브이튜너부(20)와, 키입력부(60)에 따른 노트북피시메인제어부(70)로부터의 데이터를 통하여 아날로그 R₁, G₁, B₁ 신호로 출력하는 브이지에이제어부(80)와, 키입력에 따른 상기 티브이의 R₁, G₁, B₁ 신호와 피시의 R₁, G₁, B₁ 신호를 선택하여 아날로그/디지털변환기(50)를 거쳐서 엘시디판넬부(110)에 표시되게 하는 전환스위치부(120)로 구성함을 특징으로 하는 노트북 피시 티브이.

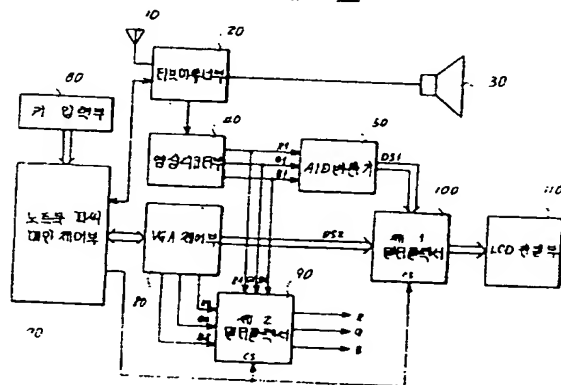
4. 제3항에 있어서, 상기 전환스위치부(120)는 티브이 R₁, G₁, B₁ 신호와 피시의 R₁, G₁, B₁ 신호를 스위치(SW₁-SW₂)의 전환선택에 따라 사용되게 하는 것을 특징으로 하는 노트북 피시 티브이.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

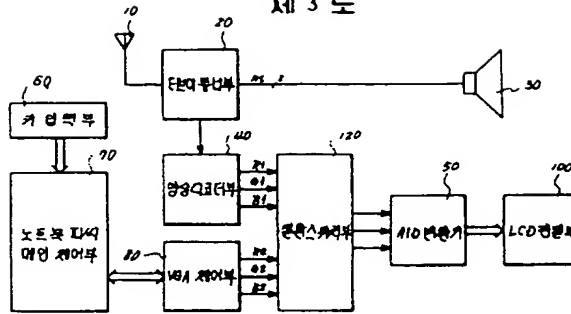
도면의 간단한 설명

제2도는 본 고안 노트북 피시 티브이의 구성도, 제3도는 본 고안 전환스위치를 이용한 노트북 피시 티브이의 구성도, 제4도는 제3도에 따른 전환스위치부의 상세회로도.

제 2 도



제 3 도



제 4 도

